

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1993/94

April 1994

HGF 321 Biogeografi

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM [6] SOALAN DI DALAM DUA [2] MUKA SURAT.

Jawab EMPAT [4] soalan, DUA [2] soalan daripada setiap Bahagian A dan B.

BAHAGIAN A - Jawab DUA [2] soalan

1. "Aliran tenaga yang berlaku di dalam ekosistem mestilah difahami terlebih dahulu untuk memahami perkembangan serta fungsi mana-mana ekosistem. Bincangkan.

(25 markah)

2. (a) Dalam konteks pengeluaran tenaga, bincangkan peranan tumbuhan hijau sebagai faktor utama di dalam mempengaruhi daya pengeluaran primer bersih.

(20 markah)

- (b) Dengan merujuk kepada mana-mana ekosistem tertentu, jelaskan salah satu cara bagaimana daya pengeluaran primer dapat dikira.

(5 markah)

3. Dengan merujuk kepada mana-mana biokor yang anda ketahui,

- (a) Huraikan ciri-ciri utama tumbuhan di dalam biokor tersebut.

(10 markah)

- (b) Sejauh manakah ia dipengaruhi oleh keadaan iklim dan tanah?

(15 markah)

BAHAGIAN B - Jawab DUA [2] soalan.

4. Kesan manusia ke atas biosfera ialah hasil pengubahsuaian faktor-faktor biotik dan bukan biotik. Bincangkan dengan menyertakan contoh-contoh yang sesuai.
(25 markah)
5. (a) Jelaskan mekanisme pergerakan bahan organik dan bukan organik di dalam sesuatu ekosistem.
(15 markah)
- (b) Bezakan aliran nutrien dengan aliran tenaga.
(10 markah)
6. (a) Nyatakan kepentingan perlindungan spesies.
(5 markah)
- (b) Bincangkan tindakan yang perlu diambil dan sediakan satu pelan tindakan pengawalan pelbagai spesies yang dirasakan berkesan.
(20 markah)

-oooOooOoo-